

## Banco de preguntas para el examen extraordinario de Seminario de Ingeniería

- 1) ¿Qué es un campo de conocimiento?
- 2) ¿Qué campos de conocimiento existen en la carrera que estudiaste?
- 3) ¿Cuál es el perfil de ingreso de la carrera que estudiaste?
- 4) ¿Cuál es el perfil de egreso de la carrera que estudiaste?
- 5) ¿Cuál es el perfil profesional de la carrera que estudiaste?
- 6) ¿Cuál es el objetivo de la materia Análisis de Circuitos?
- 7) ¿Cómo se define el teorema de Norton?
- 8) ¿Cómo se define el teorema de Thevenin?
- 9) ¿Cuál es el objetivo de la materia Electrónica básica?
- 10) ¿Qué es un diodo?
- 11) ¿Cuáles son las regiones de operación de un transistor?
- 12) ¿Qué es un circuito combinacional?
- 13) ¿Qué es un circuito secuencial?
- 14) ¿Cuál es el objetivo de la materia de Circuitos Digitales?
- 15) ¿Qué es un Bit?
- 16) ¿Qué es una máquina de estados?
- 17) ¿Cuál es el objetivo de Instrumentación?
- 18) ¿Cómo se define un sensor?
- 19) ¿Cómo se define un transductor?
- 20) ¿Cómo se define la precisión?
- 21) ¿Cómo se define la exactitud?
- 22) ¿Cuál es el objetivo de Técnicas de Programación?
- 23) ¿Qué es la programación estructurada?
- 24) ¿Cuál es el objetivo de Modelado de Sistemas Físicos?
- 25) ¿Cómo se determina el orden de un sistema?
- 26) ¿Cuál es el objetivo de Máquinas Eléctricas?
- 27) ¿Qué es un transformador?
- 28) ¿Cuál es el objetivo de Control Automático?
- 29) ¿Qué es un control de lazo cerrado?
- 30) ¿Qué es una función de transferencia?
- 31) ¿Cuál es el objetivo de Diseño Mecatrónico?
- 32) ¿Cuáles son los elementos constitutivos de un sistema mecatrónico?
- 33) ¿Cómo se define la mecatrónica?
- 34) ¿Qué es un microprocesador?
- 35) ¿Cuál es el objetivo de Robótica?
- 36) ¿Qué es la cinemática inversa?
- 37) ¿Qué es un órgano terminal?
- 38) ¿Cuál es el objetivo de Sistemas electrónicos lineales?
- 39) ¿Qué es un filtro activo?
- 40) ¿Qué es un comparador?
- 41) ¿Cuál es el objetivo de la materia Mecánica de Sólidos?
- 42) ¿Cómo se define un esfuerzo?
- 43) ¿Cuál es el objetivo de la materia de Diseño de Elementos de Máquinas?

- 44) ¿Qué es el factor de seguridad?
- 45) ¿Cuál es el objetivo de Mecanismos?
- 46) ¿Qué es un mecanismo de 4 barras?
- 47) ¿Cuál es el objetivo de Dinámica de Maquinaria?
- 48) ¿Cómo se define un cuerpo rígido?
- 49) ¿Cuál es el objetivo de Diseño y Manufactura Asistido por Computadora?
- 50) ¿Cuál es ciclo de vida del producto?
- 51) ¿Cuál es el objetivo de Termodinámica Aplicada?
- 52) ¿Cuáles son las leyes de la termodinámica?
- 53) ¿Cuál es el objetivo de Diseño del Producto?
- 54) ¿Qué es un plan de negocios?
- 55) ¿Cuál es el objetivo de Ingeniería de Diseño?
- 56) ¿Cuál es el objetivo de Sistemas De Manufactura Flexible?
- 57) ¿Cuál es el objetivo de Automatización industrial?
- 58) ¿Qué es un PLC?
- 59) ¿Cuál es el objetivo de Control Avanzado?
- 60) ¿Qué es un observador?
- 61) ¿Cuál es el objetivo de Introducción a Sistemas no Lineales?
- 62) Describa una herramienta de análisis de sistemas no lineales
- 63) ¿Cuál es el objetivo de Instalaciones Electromecánicas?
- 64) ¿Qué es una subestación?
- 65) ¿Qué propósito tiene un proyecto?
- 66) ¿Qué fuentes de información existen para identificar
- 67) ¿Cuál es el primer paso para resolver un problema?
- 68) ¿Cuál es el perfil profesional de un egresado del programa de Ingeniería Mecatrónica de la Facultad de Ingeniería que ayuda a realizar un proyecto?
- 69) ¿Qué es un sistema?
- 70) ¿Qué es una función?
- 71) ¿Defina qué es una función primaria y función secundaria?
- 72) ¿Qué es un prototipo?
- 73) ¿Qué son los requerimientos de un problema?
- 74) ¿Qué son las especificaciones de un problema?
- 75) Liste 5 diferentes figuras de protección industrial
- 76) ¿Qué se implica cuando se habla de diseño de configuración?
- 77) ¿Qué alcance se tiene cuando se habla de diseño de detalle?
- 78) ¿Qué debe cumplir un desarrollo para ser protegido como Patente?
- 79) ¿Cuánto tiempo dura la protección de una Patente?
- 80) ¿Qué es una patente?
- 81) ¿Qué es un modelo de utilidad?
- 82) ¿Qué es un Secreto Industrial?
- 83) ¿Qué debe cumplir un desarrollo para ser protegido como Modelo Industrial?
- 84) ¿De acuerdo con el Reglamento de Exámenes qué características debe tener una tesis?
- 85) ¿Qué estructura tiene una tesis?
- 86) ¿Qué otros medios de titulación además de la tesis ofrecen esta facultad?
- 87) ¿En qué consiste la titulación por trabajo profesional?
- 88) ¿En qué consiste la titulación por ampliación y profundización de conocimientos?
- 89) ¿En qué consiste la titulación por estudios en posgrado?

- 90) ¿Qué características tiene un reporte técnico?
- 91) ¿Qué es el sistema APA?
- 92) ¿Para qué debemos citar?
- 93) ¿Qué se cita?
- 94) ¿Cómo se hace la referencia de un libro?
- 95) ¿Cómo se hace la referencia de una patente?
- 96) ¿Qué acciones son consideradas plagio?
- 97) ¿Qué consecuencias hay cuando se comete plagio en un documento?
- 98) ¿A qué se le llama estado del arte y cuál es el propósito de estudiarlo?
- 99) Resume las etapas del método científico y cómo se relaciona con el desarrollo de proyectos en la licenciatura.
- 100) Proporciona el nombre del Jefe de la DIMEI y del Coordinador de tu carrera.